

HEBDOGICIEL

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

DRIVE CORRECTEUR POUR ORIC

voir article en page centrale

LA RENTREE SCOLAIRE HEBDOGICIEL

Le domaine des logiciels qui s'étend au même rythme que la parution d'HEBDOGICIEL semble difficilement adapté à une classification thématique même sommaire. Nous avons donc choisi d'abord les trois formes de programmes de jeu ou de programmes d'E.A.O. (enseignement assisté par ordinateur), accusant une nette progression,

tant sur le marché américain que sur le marché européen. Ces logiciels éducatifs (nom savant DIDACTIELS), sont destinés à un large public (de 3 à 12 ans) et leur succès démontre l'attrait qu'ils suscitent dans le champ allant du programme purement didactique, tel que des questionnaires à choix

Suite page 9



LES CONCOURS PERMANENTS :

10 000 francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS.
1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (Règlement en page intérieure)

CONCOURS HEBDOGICIEL

GEORGES LECLERE ANTENNE 2

LES PRIX

Dès la semaine dernière et jusqu'au 2 Mai, un concours permanent des meilleurs programmes permanents sera organisé avec Georges LECLERE d'Antenne 2 Lyon. Il suffit de téléphoner à ce poste, à partir de l'heure de base de Georges LECLERE, chacun d'entre nous pourra faire un petit effort, dont créer un jeu le plus proche possible de l'idée originale et le plus original possible, pour qu'il puisse être vendu en France et dans les pays francophones.

Chaque ordinateur a sa chance et il y aura un gagnant par ordinateur. Comme pour les deux dernières éditions, le vainqueur de chacun des programmes retenu sera récompensé par des matériels, il y a aussi même un deuxième prix. Mais surtout, les programmes retenus seront édités par GEDCO et vendus au public à CALCIUS. Qui le publiera, pas le GNAFU de Frédéric MELINE pour COMMODORE 64, il empêche les 10 000 francs de l'antenne et les cadeaux habituels. Enfin, il reçoit même un chèque de 10 000 francs pour aider à l'écriture et à l'enrichissement de son jeu. Les auteurs de ces programmes seront également récompensés par leurs royalties correspondant aux ventes de leurs logiciels.

LE JURY

Présidé par Georges LECLERE et composé de DOM de la FIAC, d'HACHETTE, d'ILLÉL, de LA RÈGLE A CALCULS, de SIEGEN, de STUDIO 100, de VILLEFRANCHE, réuniront pour admirer vos œuvres. Annoncez des résultats le 25 mai, à vos claviers !

CONCOURS HEBDOGICIEL

GEORGES LECLERE ANTENNE 2

LES PRIX

Le jury choisira le meilleur logiciel pour chaque modèle d'ordinateur et, parmi ces meilleurs logiciels, le gagnant toute catégorie, qui, pour l'édition de cette édition et de ses pris, aura le plaisir de passer en direct à la télévision.

RECOMPENSES POUR LE GAGNANT TOUTE CATEGORIE :

- Un contrat d'édition de son logiciel

- Un APPLE II
- Un COMMODORE 64
- Un ORIC ATMOS

- Un Agenda électronique CASIO pour VIC 20

- Un TEXAS TI 99/4A
- Une imprimante EPSON pour COMMODORE 64

- Un disquette HEBDOGICIEL APPLE N°1

- Un disquette VIRI NATHAN

- 5 logiciels ROMOX

- 5 modules de jeu pour COMMODORE 64

- 1 cassette HEBDOGICIEL pour ATOMOS

- 1 cassette HEBDOGICIEL pour le Château ou Dieulo pour ATOMOS

- 1 cassette HEBDOGICIEL pour SINCLAIR ZX 81

- 1 cassette HEBDOGICIEL pour TANDY TRS 80

- 1 cassette HEBDOGICIEL ORIC/ATMOS N°1



- 1 cassette HEBDOGICIEL TEXAS N°1
- 1 cassette HEBDOGICIEL TEXAS N°2
- 1 cassette HEBDOGICIEL COMMODORE 64
- 1 cassette HEBDOGICIEL commodos VIC 20 N°1
- 1 cassette HEBDOGICIEL TI 99/4A
- 1 cassette HEBDOGICIEL Canon X-07 N°1

RECOMPENSES POUR LES GAGNANTS DANS CHAQUE CATEGORIE

- Un contrat d'édition de son logiciel

- Un agenda électronique CASIO PF 3000

- 200 francs

- Un abonnement d'un an à HEBDOGICIEL

et bien d'autres prix attendront les meilleurs logiciels proposés à venir. Clôture des envois de programmes le 2 mai.

Le règlement est en page intérieure. Plus que quatre semaines

à venir

suite page 9

EDITO

Une semaine intéressante, celle de la remise des prix. Un soutien régulier au développement du jeu vidéo, le sixième depuis la création de l'HEBDO. Et le deuxième pour les jeux informatiques. À l'espère, pensera à l'hippocampe dans l'avenir pour la CALIFORNIA. Mais pour l'instant, Georges LECLERE s'amuse aussi très bien, les réponses affluent et les prix augmentent. Allez à la règle de SINCLAIR et des Soft en plus. Allez vos programmes, la lutte sera dure

HIPPORBUS trouvez l'expression qui se cache dans la B.D. de l'hippocampe. Décomposez en trois syllabes dans les trois premières cases, le "tout" a évidemment un rapport avec l'informatique (solution en page intérieure).

MEILLEUR PROGRAMME POUR LES ATTESSAGES ...



BONS EST INCOLLABLE SUR CE SUJET



UNE FAMILLE DE "ROMPES..."



ON EST BRANCHÉ DEPUIS 1981...



NONOS

Voici un problème sérieux (enfin) : Le chien veut attraper l'os, le tique veut attraper le chien mais le chien n'aime pas les tiques. A vous de diriger votre animal, avec les quatre touches fléchées, pour qu'il dévore ses nonos en évitant les affreux insectes. Seuls, les maître-chiens atteindront le 3e tableau.

Thierry BINIACHE

Mode d'emploi

POKE NET DU PROGRAMME A L'EMBALLAGE 5,893 Ko

Les ordinateurs Hors mode d'emploi pour les amateurs de POKE

POKE248,10PRINT affiche le nom du clavier (figue 16).

POKE248,10PRINT envoie le contenu du clavier à la ligne 10 (lou au moins de 5,26 lignes) 40

POKE248,10PRINT y ajoute GLS (Graphical Line Selection) est activé dans la ligne 10 et l'afficheur de l'info et la valeur en 6000 dans la deuxième colonne. Si x y sont inférieurs à 32 on affiche bien sur des attributs, ce qui permet en une seule commande d'obtenir un écran de jeu avec une partie (exemple dans la figure 17).

PEEK(2404) retourne la valeur lorsque le touche du clavier pressé, seulement 7 valeurs différentes, ce qui permet, lire à touches l'attribut ayant 4 valeurs différentes, utilisant simplement l'adresse indirecte de l'attribut (GOTO X) et utiliser (ligne 26,300) qui pourrait programmer le programme à l'aide de l'attribut de l'info et de l'info mais aussi pour déterminer les contacts entre les pessomages. Ainsi, ce mode d'emploi oblige à respecter les normes de lignes de code.

Pour les virus français, je précise que HI Score vont dire résulte le plus haut, les habitudes l'avent être décompté. Bref, ce record est stocké en 10000 et 10001 par un DOKO 10000, il suffit de récupérer la valeur de ces deux adresses. Il peut tester la ligne 22 permettant l'on comprendre le premier et d'avoir un 0 dans le car FORC militaires ses modifications avec des 85

A noter aussi que l'affichage se fait par des POKE et non des PLOT.

ALI BABA
suite de la page 4
COMMODO

9

DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus !

Il bien de original dans cette formule, pourriez nous éclairer sur ce que vous chérez de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et nous les trimestres ! Et vous pourrez choisir les programmes que vous êtes pour envoyer !

De plus, je vous invite à lire ces lectures qui viennent de nos meilleurs programmes préférés sur la grille récapitulative mensuelle.

Pas de jury, pas de déclinaison arbitrale, HEDBOGICIEL réinterroie que dans le choix des programmes, que soit en **ANGLO-SAXONS** ou **FRANÇAIS**. Si votre programme n'est pas tout le temps en français, nous spécialissons vous dire comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications nécessaires à l'utilisation de ce programme.

Vous pouvez obtenir gratuitement des bons de participation en achetant une journal.

Reglement

ART 1 : HEDBOGICIEL organise tous les mois un concours dont le but de promouvoir le meilleur logiciel du mois et du trimestre.

ART 2 : Ce concours sera ouvert à tout le monde, mais il faut être en possession du matériel sur lequel il a été réalisé. L'envoi d'un logiciel sur un autre dispositif accompagnera l'envoi du logiciel. Il ne peut être envoyé dans HEDBOGICIEL ou copié dans HEDBOGICIEL ou envoyé gratuitement sur de-

mande par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.

ART 3 : La rédaction d'HEDBOGICIEL a le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'origine les logiciels qui sont publiés dans le journal.

ART 4 : Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.

ART 5 : Le prix pourraient pour le concours mensuel sera remis à tout lecteur ayant obtenu la élution de concours mensuel.

ART 6 : Le prix réservé pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART 7 : Le présent règlement a été rédigé par Georges LECLERE, 1 rue des Haies 75011 Paris.

ART 8 : HEDBOGICIEL se réserv-

ve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avançant les lecteurs un mois avant.

ART 9 : La participation au concours implique l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

HEBOGICIEL : 27, rue du Gal FOY - 75028 PARIS

Sere déclare gagnant le programme qui aura obtenu le plus haut pourcentage de voix par rapport à la somme de tous les programmes reçus pour un même ordinateur.

ART 10 : Le présent règlement a été rédigé par Georges LECLERE, 1 rue des Haies 75011 Paris.

ART 11 : HEDBOGICIEL se réserv-

BON DE PARTICIPATION

Nom _____
Prénom _____
Sexe _____
Adresse _____
N° du programme _____
Nom du matériel utilisé _____

Signature obligatoire :
(signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un descriptif détaillé du matériel utilisé d'une notice d'utilisation du programme. Les supports des programmes sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.

Signature obligatoire :

(signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un descriptif détaillé du matériel utilisé d'une notice d'utilisation du programme. Les supports des programmes sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.

DOI OFFICE CINQ CASSETTES DATA OR VHS OU 8MM AU MEILLEUR PROGRAMME DE CHAQUE CATÉGORIE.

Le Club PCPC offre au meilleur logiciel en langage FORTH sur HEBOGICIEL une adhésion gratuite à son club.

SOUVERAIN RECOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR CATEGORIE CHOISIR DANS SA LOGITHÈQUE.

LOGISTICK OFFRE UNE GAMME COMPLETE DE SES CASSETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS FX 702 P ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL PC 1500.

LAURENT GAGNEZ "CALC" ET UN "GRAPH" POUR LE MEILLEUR PROGRAMME CANOH.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS DE BONNES FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME

• Envoyez vos supports, mode d'emploi, listings et bon de participation dans une même enveloppe.

Vous pourrez nous envoyer plusieurs programmes sur un même support en l'indiquant sur votre Bon de participation.

• N'oubliez pas que c'est très important, d'inscrire sur vos supports votre nom, le nom du programme et le matériel utilisé.

Notez également le nom de votre programme, sous forme de RÉM, votre nom, le nom du programme et le matériel suivi quel est

destiné. Nous pourrons ainsi régler facilement les litiges, une fois que nous aurons reçu vos logiciels.

• Copiez plusieurs fois sur le caractère et à des niveaux de transparence différents votre programme. Nous pourrons alors facilement vérifier si les magnétophones ne sont pas tout à fait compatibles.

• Envoyez nous comme les bons de participation, mettez-y votre adresse complète et votre numéro de téléphone (si vous en avez un).

• Pour tout envie tel que "petites annonces", il suffit d'ajouter à vos programmes "scratches" sur vos enveloppes l'objet de votre cour-

ne nous envoyez plus d'informations, merci simplement de nous envoyer une enveloppe.

• Expliquez les principes de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.

• Veillez toujours à ce que nous recevons, évitez de nous envoyer les jeux suivants : BIRTHDAYS, BIRTHDAY, BIRTHDAY, BIRTHDAY, MANOLI CALENDAR, BATTERIA, NAVALIE, POKEER, JACKPOT, BOWLING, BLACK JACK, LABYRINTH, MASTERS, SNAKES, OENI, OTHELLO, SOLITAIRE, LOTO.

LA RÈGLE A CALCUL RECOMPREND TOUTES LES LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS 1000 LECTEURS UN OUVRAGE SUR LA GRANDE SON RAYON LIBRAIRIE (ÉDITEURS : BORDAS, DUMOD, DROLLES, MASSON, NATHAN, PSI, SHIFT, SYBEA).

Les éditions de CAGIRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP 41, leur livre "auteur de la bouteille" de Jean TAILLANDIER.

DURIEZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UNE MACHINE A ECRIRE BROTHER ER-22, 2 KO DE MEMOIRE, INTERFA-CÉE RS. 222 . C.

CONCOURS "GEORGES LECLERE"

GAGNANT DU CONCOURS TRIMESTRIEL HEDBOGICIEL

Bruno INTERNICOLA 57190 FLORANGES pour SAUVETAGE sur VIC 20 gagne un voyage en Californie.

GAGNANT DU CONCOURS MENSUEL HEDBOGICIEL

Frédéric MELINE 21207 VONGRES pour GNAFU sur COMMODORE 64 gagne 10 000 Frs.

GAGNANT DE LA BROTHER ER 22 OFFERTE PAR DURIEZ

Bruno INTERNICOLA 57190 FLORANGES.

GAGNANT DES DEUX CASSETTES OFFERTES PAR SOUQUEILLE

Emmanuel KARTMANN 04220 SAINTE TULLE pour JUMP sur ORIC.

GAGNANT DU LIVRE "AUTOUR DE LA BOUCLE" DE JANICK TAILLANDIER

EDITIONS CAGIRE POUR LE MEILLEUR LOGICIEL SUR HP 41

Monsieur GERVAT 78340 LES CLAYES SOUS BOIS pour EXD sur HP 41

GAGNANTS DE LA GAMME COMPLETE DE CASSETTES DE JEUX SUR FX 702 P ET PC 1500 OFFERTE PAR LOG-STICK

Robert TREGUIER pour APOLLO 12 sur FX 702 P Jean-Luc DELADRIERE pour TELEPHONE sur PC 1500

Luc COIFFIER pour CARTE DU MONDE sur MZ 80 Benoit RONDEAU pour GLUNCH sur ZX 81

Jocelyn DONZE pour DAMES ANGLAISES sur PC 1211 Pascal RANNOU pour PECHÉ sur 1994/A Basic Simple Michel MAMIER pour MONCHA sur 1994/A Basic Etlandu

Michel PIPOP pour NIGHT FLIGHT sur T07 Pierre LOTZ pour FRISSONS sur CANON X07

Patrice CAMUS pour DEPHTS WAR sur MPF II

GAGNANTS DES LIVRES DE LA RÈGLE A CALCUL ET DE CINQ CASSETTES VIERGES DATA OFFERTES PAR DOI :

Bruno INTERNICOLA pour SAUVETAGE sur VIC 20 Frédéric MELINE pour GNAFU sur COMMODORE 64 Franck CORNUET pour CATA-MARRANT sur APPLE Robert TREGUIER pour APOLLO 12 sur FX 702 P Christophe REULLIER pour TREMLIN sur VIC 20

Christophe REULLIER pour TREMLIN sur VIC 20 Jean-Luc DELADRIERE pour TELEPHONE sur PC 1500 Luc COIFFIER pour CARTE DU MONDE sur MZ 80 Benoit RONDEAU pour GLUNCH sur ZX 81

Jocelyn DONZE pour DAMES ANGLAISES sur PC 1211 Pascal RANNOU pour PECHÉ sur 1994/A Basic Simple Michel MAMIER pour MONCHA sur 1994/A Basic Etlandu

Michel PIPOP pour NIGHT FLIGHT sur T07 Pierre LOTZ pour FRISSONS sur CANON X07 Patrice CAMUS pour DEPHTS WAR sur MPF II

tres de l'alphabet et d'une ligne intérieure longue qui contiennent les réponses correctes pour chaque lettre.

L'on commence la partie en générant une lettre qui vient se placer dans son emplacement. Si l'emplacement de la lettre du joueur qui court alors appuyer sur la touche correspondante du clavier. Si la touche correcte, le joueur gagne une ligne de jeu qui va se ranger dans le camp de l'ordinateur.

C'est donc un jeu de hasard, où l'objectif (non défini dans le programme) est de faire progresser rapidement possible une série de lettres rangées par ordre alphabétique (c'est un exemple).

La deuxième partie est une démonstration automatique, intitulée "TOC" (TOC = TOUS LES CARACTÈRES). La manipulation du clavier déclenche le jeu de type de jeu, un jeu où un joueur devra apprendre l'apprentissage du clavier devant l'ordinateur. C'est donc un jeu à construire, qui peut être aussi facile que difficile.

Remarque : Le listing est commenté, afin de permettre aux personnes possédant un clavier de comprendre une ligne contenue les lettres.

ALPHABET : ALPHABET DU LOGICIEL

CHAR : CHAR DU LOGICIEL

CHAR1 : CHAR1 DU LOGICIEL

CHAR2 : CHAR2 DU LOGICIEL

CHAR3 : CHAR3 DU LOGICIEL

CHAR4 : CHAR4 DU LOGICIEL

CHAR5 : CHAR5 DU LOGICIEL

CHAR6 : CHAR6 DU LOGICIEL

CHAR7 : CHAR7 DU LOGICIEL

CHAR8 : CHAR8 DU LOGICIEL

CHAR9 : CHAR9 DU LOGICIEL

CHAR10 : CHAR10 DU LOGICIEL

CHAR11 : CHAR11 DU LOGICIEL

CHAR12 : CHAR12 DU LOGICIEL

CHAR13 : CHAR13 DU LOGICIEL

CHAR14 : CHAR14 DU LOGICIEL

CHAR15 : CHAR15 DU LOGICIEL

CHAR16 : CHAR16 DU LOGICIEL

CHAR17 : CHAR17 DU LOGICIEL

CHAR18 : CHAR18 DU LOGICIEL

CHAR19 : CHAR19 DU LOGICIEL

CHAR20 : CHAR20 DU LOGICIEL

CHAR21 : CHAR21 DU LOGICIEL

CHAR22 : CHAR22 DU LOGICIEL

CHAR23 : CHAR23 DU LOGICIEL

CHAR24 : CHAR24 DU LOGICIEL

CHAR25 : CHAR25 DU LOGICIEL

CHAR26 : CHAR26 DU LOGICIEL

CHAR27 : CHAR27 DU LOGICIEL

CHAR28 : CHAR28 DU LOGICIEL

CHAR29 : CHAR29 DU LOGICIEL

CHAR30 : CHAR30 DU LOGICIEL

CHAR31 : CHAR31 DU LOGICIEL

CHAR32 : CHAR32 DU LOGICIEL

CHAR33 : CHAR33 DU LOGICIEL

CHAR34 : CHAR34 DU LOGICIEL

CHAR35 : CHAR35 DU LOGICIEL

CHAR36 : CHAR36 DU LOGICIEL

CHAR37 : CHAR37 DU LOGICIEL

CHAR38 : CHAR38 DU LOGICIEL

CHAR39 : CHAR39 DU LOGICIEL

CHAR40 : CHAR40 DU LOGICIEL

CHAR41 : CHAR41 DU LOGICIEL

CHAR42 : CHAR42 DU LOGICIEL

CHAR43 : CHAR43 DU LOGICIEL

CHAR44 : CHAR44 DU LOGICIEL

CHAR45 : CHAR45 DU LOGICIEL

CHAR46 : CHAR46 DU LOGICIEL

CHAR47 : CHAR47 DU LOGICIEL

CHAR48 : CHAR48 DU LOGICIEL

CHAR49 : CHAR49 DU LOGICIEL

CHAR50 : CHAR50 DU LOGICIEL

CHAR51 : CHAR51 DU LOGICIEL

CHAR52 : CHAR52 DU LOGICIEL

CHAR53 : CHAR53 DU LOGICIEL

CHAR54 : CHAR54 DU LOGICIEL

CHAR55 : CHAR55 DU LOGICIEL

CHAR56 : CHAR56 DU LOGICIEL

CHAR57 : CHAR57 DU LOGICIEL

CHAR58 : CHAR58 DU LOGICIEL

CHAR59 : CHAR59 DU LOGICIEL

CHAR60 : CHAR60 DU LOGICIEL

CHAR61 : CHAR61 DU LOGICIEL

CHAR62 : CHAR62 DU LOGICIEL

CHAR63 : CHAR63 DU LOGICIEL

CHAR64 : CHAR64 DU LOGICIEL

CHAR65 : CHAR65 DU LOGICIEL

CHAR66 : CHAR66 DU LOGICIEL

CHAR67 : CHAR67 DU LOGICIEL

CHAR68 : CHAR68 DU LOGICIEL

CHAR69 : CHAR69 DU LOGICIEL

CHAR70 : CHAR70 DU LOGICIEL

CHAR71 : CHAR71 DU LOGICIEL

CHAR72 : CHAR72 DU LOGICIEL

CHAR73 : CHAR73 DU LOGICIEL

CHAR74 : CHAR74 DU LOGICIEL

CHAR75 : CHAR75 DU LOGICIEL

CHAR76 : CHAR76 DU LOGICIEL

CHAR77 : CHAR77 DU LOGICIEL

CHAR78 : CHAR78 DU LOGICIEL

CHAR79 : CHAR79 DU LOGICIEL

CHAR80 : CHAR80 DU LOGICIEL

CHAR81 : CHAR81 DU LOGICIEL

CHAR82 : CHAR82 DU LOGICIEL

CHAR83 : CHAR83 DU LOGICIEL

CHAR84 : CHAR84 DU LOGICIEL

CHAR85 : CHAR85 DU LOGICIEL

CHAR86 : CHAR86 DU LOGICIEL

CHAR87 : CHAR87 DU LOGICIEL

CHAR88 : CHAR88 DU LOGICIEL

CHAR89 : CHAR89 DU LOGICIEL

CHAR90 : CHAR90 DU LOGICIEL

CHAR91 : CHAR91 DU LOGICIEL

CHAR92 : CHAR92 DU LOGICIEL

CHAR93 : CHAR93 DU LOGICIEL

CHAR94 : CHAR94 DU LOGICIEL

CHAR95 : CHAR95 DU LOGICIEL

CHAR96 : CHAR96 DU LOGICIEL

CHAR97 : CHAR97 DU LOGICIEL

CHAR98 : CHAR98 DU LOGICIEL

CHAR99 : CHAR99 DU LOGICIEL

CHAR100 : CHAR100 DU LOGICIEL

CHAR101 : CHAR101 DU LOGICIEL

CHAR102 : CHAR102 DU LOGICIEL

CHAR103 : CHAR103 DU LOGICIEL

CHAR104 : CHAR104 DU LOGICIEL

CHAR105 : CHAR105 DU LOGICIEL

CHAR106 : CHAR106 DU LOGICIEL

CHAR107 : CHAR107 DU LOGICIEL

CHAR108 : CHAR108 DU LOGICIEL

CHAR109 : CHAR109 DU LOGICIEL

CHAR110 : CHAR110 DU LOGICIEL

CHAR111 : CHAR111 DU LOGICIEL

CHAR112 : CHAR112 DU LOGICIEL

CHAR113 : CHAR113 DU LOGICIEL

CHAR114 : CHAR114 DU LOGICIEL

CHAR115 : CHAR115 DU LOGICIEL

CHAR116 : CHAR116 DU LOGICIEL

CHAR117 : CHAR117 DU LOGICIEL

CHAR118 : CHAR118 DU LOGICIEL

CHAR119 : CHAR119 DU LOGICIEL

CHAR120 : CHAR120 DU LOGICIEL

CHAR121 : CHAR121 DU LOGICIEL

CHAR122 : CHAR122 DU LOGICIEL

CHAR123 : CHAR123 DU LOGICIEL

CHAR124 : CHAR124 DU LOGICIEL

CHAR125 : CHAR125 DU LOGICIEL

CHAR126 : CHAR126 DU LOGICIEL

CHAR127 : CHAR127 DU LOGICIEL

CHAR128 : CHAR128 DU LOGICIEL

CHAR129 : CHAR129 DU LOGICIEL

CHAR130 : CHAR130 DU LOGICIEL

CHAR131 : CHAR131 DU LOGICIEL

CHAR132 : CHAR132 DU LOGICIEL

CHAR133 : CHAR133 DU LOGICIEL

CHAR134 : CHAR134 DU LOGICIEL

CHAR135 : CHAR135 DU LOGICIEL

CHAR136 : CHAR136 DU LOGICIEL

CHAR137 : CHAR137 DU LOGICIEL

CHAR138 : CHAR138 DU LOGICIEL

CHAR139 : CHAR139 DU LOGICIEL

CHAR140 : CHAR140 DU LOGICIEL

CHAR141 : CHAR141 DU LOGICIEL

CHAR142 : CHAR142 DU LOGICIEL

CHAR143 : CHAR143 DU LOGICIEL

CHAR144 : CHAR144 DU LOGICIEL

CHAR145 : CHAR145 DU LOGICIEL

CHAR146 : CHAR146 DU LOGICIEL

CHAR147 : CHAR147 DU LOGICIEL

CHAR148 : CHAR148 DU LOGICIEL

DRIVE CORRECTEUR POUR ORIC

L'ORIC est un des engins que s'est le mieux vendu en FRANCE, probablement la troisième machine après TEAC 1010 et APPLE II. Il a "probablement" car les chiffres de vente sont très difficiles à trouver, mais pour les différentes sociétés que nous connaissons, les commerciaux des ordinateurs sont tellement fantaisistes qu'il est difficile d'en faire une estimation précise. On aurait plusieurs millions d'ordinateurs personnels en FRANCE, mais dans ce cas, nous devrions être au moins 30 000 ORIC EN FRANCE ET ATMOS aussi bien pour avoir eu un succès aussi important que pour ne pas encaisser tout l'ATMOS MOS mais pour l'ORIC, qui a commencé à exploiter dans les années 70, il y a donc au moins 10 ans une machine, on se trouve en face de "bug" pas très du tout, notamment au niveau de la gestion des périphériques, de la gestion des chaines de caractères et je ne parle pas de la vitesse de chargement des programmes, sans oublier sur cassette, un peu même ! Mais vous connaissez tous



ment le bout de vos doigts sur le clavier d'un ORIC 1 et bientôt sur celui d'un ATMOS.

Aujourd'hui, réjouissez-vous, LA solution existe, elle s'appelle BD 500 et se présente sous la forme d'un lecteur de

Cette petite merveille, qui va vous coûter 3800 francs est importée par JCS et va résoudre tous vos problèmes. Ce lecteur se compose de deux blocs séparés : le lecteur et son alimentation (voir photo) de 12 x 15 x 7 cm, 440 Ko par face, avec un formatage (220 Ko par face). Le DOS est fourni en ROM, très puissant il permet l'accès direct et l'accès séquentiel aux fichiers de données et à un jeu de 27 instructions (voir encadré). Voilà pour la vitesse de charge.

Le BD 500 améliore considérablement les performances des ORIC en ajoutant 10 instructions supplémentaires au basic et en balaieront du même coup la plupart des bugs cités plus haut. Voilà pour les bugs !

Et en plus quelques éventages non négligeables : dix touches de fonction, deux

deches de fonction devient programmables. Un jeu d'utilitaire est fourni sur disquette pour formater, copier et faire toutes les opérations normales sur les fichiers mais également transférer sur disquette des programmes existants sur cassettes.

Convincu ? Non ? JCS vous offre encore un petit cadeau

pour vous décider définitivement. Un traitement de texte est un assemblage en pixels. Pas suffisant ? Allez, encore un dernier colis, sans supplément de prix : un logiciel de récupération des fichiers altérés, une alimentation pour raccorder deux lecteurs, le câble de liaison ordinateur-disquette avec son interface et la ROM de technologie LSI. Une disquette de démonstration, un manuel en anglais et un résumé en français. Le tout enveloppé dans un superbe carton 100 % Kraft, emballé dans d'une jolie rose.

LE HIT DU BLASÉ



Bonjour. Bonjour. Je suppose que vous avez tous joué les soms avec les échecs, également pas possibles et que votre mine est aussi lamentable que la mienna... continuez, vous êtes sur la bonne voie. Que les fidèles lecteurs qui se rongent les ongles jusqu'au coude en attendant mon Héli délivrant sur APPLE se cachent les yeux, cette semaine c'est de COMMODORE 64 que je vais vous causer dans le poste. Il faut dire que cette machine réussit un tel succès ménageant

Il ensuite, vint SAVE NEW YORK, et ce fut le fin du monde.. Enfin pas tout de suite puisque ça me permet de re-

ceci échéance. Des ourbaux monstrueux venaient de se faire à New-York; mais grâce à mon passe-temps, j'étais au courant de tout ce qui se passait dans la ville avec un peu d'entrainement. J'avais même les extrêmes, mais en moins d'un quart d'heure, et tout était à l'ordre du jour. Et je me suis dit : « C'est magnifique ! »

Et je me suis assis au sol, mangé avec un appétit sans merci, mes amis étaient contents de ma solution, attendaient les autres pour leur dévoiler tout de même ce que j'avais fait.

« FOX et OSWALD », c'est à dire le nom des deux personnes que j'avais rencontrées dans la place SINA FOX, étaient également assis sur le trottoir, attendant que l'heure d'ouverture d'un conveni emménageant dans un bâtiment en évitant soigneusement les rues et les places adverses.

« SERPENTINE qui je joue un rôle dans une compagnie de théâtre, cette chemise dont j'allais porter avec des salades, éviter de faire une chose ou une autre et fonder une famille », en point mémorable pour la partie de l'heure de temps (en temps) à MERCI SENOUR avec une personne qui n'a pas de nom, elle a sur elle-même qui va le tout (et le contour).

la semaine prochaine

CLAUDIUS

LOGICIELS FAIT MAIN !

Pourquoi acheter cher des programmes que vous pouvez entrer vous-mêmes dans votre ordinateur ? Utilisez-les tel quel ou améliorez-les pour en faire VOS Logiciels. En vente dans les FNAC, les boutiques HACHETTE, la RÉGLE à CALCUL, chez les principaux revendeurs ou par correspondance en utilisant le bon ci-dessous.

JEUX et PROGRAMMES
pour l'ordinateur familial
TEXAS INSTRUMENTS
Tome 2

Le tome 2 est toujours en basic simple, sans périphérique ni module complémentaire. Plusieurs programmes comprennent des versions fonctionnant soit en basic simple, soit en langage machine avec la même routine. Les jeux sont plus nombreux que dans le premier tome. Sans oublier Trappe, Roulette, Casse-tête, Jeux à deux, Chèque, Tachoscript, Kim, Puzzles, etc. De plus, une partie de vos programmes Big Ben, la Marsvalise, God save the Queen, les Jeux Olympiques, etc., sont des programmes éducatifs. Anthropique, Cercle de puissance, Requiem de France, entraînement à la logique informatique, etc.

Le tome 3 est en basic étendu mais donc il module "Extende Basic" qui augmente considérablement les possibilités de votre ordinateur. A des programmes utilisables comme un traitement de texte, un jeu de gestion de gérance d'entreprises, de jeux de poker, de jeux en banque, d'apprentissage de plusieurs langues (anglais, français, espagnol, allemand), de jeux de société (Thème astral, Drapexus, Poker, Harmonium, Calculette scientifique, Arithmétique magique...), de logiciels de dessin pour faire des planches de dessins, des cartes de dessins, dessiner point par point, faire déclier ces textes dans tous les sens ou encore fabriquer une mine Texas à votre nom !

Le jeu de réflexion Classique Tours de Hanoï, Pendu, Clodius, Awala, etc.) ou aux défis performants (Générateur de Céactères, Tri, Calendrier, Historique, etc.) en passant par les jeux de réflexes (Terrier, La Plume et le Poussin, Labyrinthe, etc.) ou les jeux d'énigmes (Dame, Dame à l'Échelle, Jeu de la Mort, Le Rêve, etc.) ou ceinture (Poker, Danze-Vane, etc.) et sans oublier les mathématiques (Fractures, Nombres Premiers, Traçage de Courbes, Multiplication, etc.). Les Jeux et Programmes pour ORIC 1 offrent un large éventail de programmes aux couleurs, graphismes et sons très soignés dans une mine d'or pour votre ORIC 1, bâtie aussi pour ORIC ATMOS.

aplez les énormes possibilités de votre CANON X-07 avec les quelques 40 programmes réunis dans ce manuel. Ces programmes permettent au fonctionnement sur le X-07 de base (B KO) ou sous scientifiques : opérations sur les matrices, conversion de coordonnées, racines de polynômes, intégration, etc.

Des utilitaires : gestion de comptes en banque, halogramme, impôt, hard copy, trace de courbes, barycentres, etc. Des sous, liste, périmètre, mesure magnétique, etc. Des programmes d'acquisition : le trésor du Galion et 3 "gross" programmes qui nécessitent une carte d'extension K-Astro, Tercé et Surfaces et volumes.

• ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
DON DE COMMANDE A DEMANDER

A SHIFT EDITIONS, 27, rue du Fal Foy 75000 PARIS

TOME 1 TEXAS	<input type="checkbox"/> 155 F	100 pages 21 x 29 cm
TOME 2 TEXAS	<input type="checkbox"/> 155 F	100 pages 21 x 29 cm
TOME 3 TEXAS	<input type="checkbox"/> 155 F	100 pages 21 x 29 cm
ASSEMBLEUR	<input type="checkbox"/> 155 F	214 pages 21 x 29 cm
ORIC 1	<input type="checkbox"/> 155 F	100 pages 21 x 29 cm
ORIC-ATMOS	<input type="checkbox"/> 155 F	100 pages 21 x 29 cm
CANON X-07	<input type="checkbox"/> 95 F	128 pages 15 x 21 cm

SOLUTION DE L'HIPPORÉBUS :

```
10 FDR I=1 TO 7
20 READ X
30 PRINT CHR$(X)+"
40 NEXT I
50 END
60 DATA 80,69,82,73,
      84,49,74
```


MOTS EN VRAC

Voici un programme écrit dans un langage structuré et rapide, qui va enfin permettre aux amoureux du "MOT MYSTERIEUX" ou "MOTS MELES" de trouver le mot secret en quelques minutes. Plus besoin d'en débriber les yeux ou de s'énervier sur une feuille de papier ! Il vous suffira juste de rentrer les mots que vous connaissez et un peu de patience. Avant de donner plus d'explications, je pense qu'il est nécessaire de donner la règle de ce jeu.

Dans une grille, des lettres sont placées dans un désordre apparent. Un grand nombre de mots (donnés avec la grille) sont dissimulés dans tous les sens (horizontalement, verticallement, en diagonale, de gauche à droite et de droite à gauche, de bas en haut et de haut en bas).

Permet d'entreposer une liste de mots de plusieurs milliers. Il faut découvrir comment et dans quelle façon trouve un mot, en cercle dans la grille les lettres qui composent le mot et le barrer dans la liste alphabétique donnée. Une fois que tous les mots de la liste ont été trouvés, les lettres qui n'ont pas servi formeront le "mot secret" dont une définition nous est généralement donnée.

Le programme ci-dessous permet de rentrer la dimension du tableau, de l'ajouter à la liste celle-ci et les mots à rechercher. Pour une raison de préférence, l'ordinateur ne peut rechercher que 10 mots à la fois au maximum. Cependant, si on préfère rentrer tous les mots à la fois pour une raison de commodité, il suffit de supprimer la condition (NB:10) en ligne 17. Le programme affiche au fur et à mesure les mots qu'il trouve, les coordonnées de la case de début du mot et sa direction dans la grille. Il présente ensuite les résultats sous forme d'un tableau. On peut ensuite chercher d'autre mots en conservant ou en éliminant les mots déjà trouvés ou pour arriver à partir d'un nouveau tableau.

Ce programme, écrit dans un PASCAL standard peut s'adapter à n'importe quel ordinateur possédant ce langage. Il utilise les possibilités du PASCAL comme la notion de type, d'ensemble, et deux procédures internes.

Pour mieux comprendre son fonctionnement, une exécution du programme a été faite sur imprimante.

Jean-Marc DUHESN

```

7884 78 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7885 79 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7886 80 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7887 81 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7888 82 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7889 83 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7890 84 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7891 85 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7892 86 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7893 87 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7894 88 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7895 89 WRITER("Doux 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10")
7896 90 FOR I1 TO 10 DO
7897 91 LETTRE1:=CHR(10)
7898 92 LETTRE2:=CHR(10)
7899 93 LETTRE3:=CHR(10)
7900 94 LETTRE4:=CHR(10)
7901 95 LETTRE5:=CHR(10)
7902 96 END
7903 97 IF K=10 THEN
7904 98 WRITER("FIN")
7905 99 READ(K)
7906 100 IF K>10 THEN
7907 101 PRESENTATION (*)
7908 102 FOR I1 TO 10 DO
7909 103 LETTRE1:=CHR(10)
7910 104 LETTRE2:=CHR(10)
7911 105 LETTRE3:=CHR(10)
7912 106 LETTRE4:=CHR(10)
7913 107 LETTRE5:=CHR(10)
7914 108 LETTRE6:=CHR(10)
7915 109 LETTRE7:=CHR(10)
7916 110 LETTRE8:=CHR(10)
7917 111 LETTRE9:=CHR(10)
7918 112 LETTRE10:=CHR(10)
7919 113 LETTRE11:=CHR(10)
7920 114 LETTRE12:=CHR(10)
7921 115 LETTRE13:=CHR(10)
7922 116 LETTRE14:=CHR(10)
7923 117 LETTRE15:=CHR(10)
7924 118 LETTRE16:=CHR(10)
7925 119 LETTRE17:=CHR(10)
7926 120 LETTRE18:=CHR(10)
7927 121 LETTRE19:=CHR(10)
7928 122 LETTRE20:=CHR(10)
7929 123 LETTRE21:=CHR(10)
7930 124 LETTRE22:=CHR(10)
7931 125 LETTRE23:=CHR(10)
7932 126 LETTRE24:=CHR(10)
7933 127 LETTRE25:=CHR(10)
7934 128 LETTRE26:=CHR(10)
7935 129 LETTRE27:=CHR(10)
7936 130 LETTRE28:=CHR(10)
7937 131 LETTRE29:=CHR(10)
7938 132 LETTRE30:=CHR(10)
7939 133 LETTRE31:=CHR(10)
7940 134 LETTRE32:=CHR(10)
7941 135 LETTRE33:=CHR(10)
7942 136 LETTRE34:=CHR(10)
7943 137 LETTRE35:=CHR(10)
7944 138 LETTRE36:=CHR(10)
7945 139 LETTRE37:=CHR(10)
7946 140 LETTRE38:=CHR(10)
7947 141 LETTRE39:=CHR(10)
7948 142 LETTRE40:=CHR(10)
7949 143 LETTRE41:=CHR(10)
7950 144 LETTRE42:=CHR(10)
7951 145 LETTRE43:=CHR(10)
7952 146 LETTRE44:=CHR(10)
7953 147 LETTRE45:=CHR(10)
7954 148 LETTRE46:=CHR(10)
7955 149 LETTRE47:=CHR(10)
7956 150 LETTRE48:=CHR(10)
7957 151 LETTRE49:=CHR(10)
7958 152 LETTRE50:=CHR(10)
7959 153 LETTRE51:=CHR(10)
7960 154 LETTRE52:=CHR(10)
7961 155 LETTRE53:=CHR(10)
7962 156 LETTRE54:=CHR(10)
7963 157 LETTRE55:=CHR(10)
7964 158 LETTRE56:=CHR(10)
7965 159 LETTRE57:=CHR(10)
7966 160 LETTRE58:=CHR(10)
7967 161 LETTRE59:=CHR(10)
7968 162 LETTRE60:=CHR(10)
7969 163 LETTRE61:=CHR(10)
7970 164 LETTRE62:=CHR(10)
7971 165 LETTRE63:=CHR(10)
7972 166 LETTRE64:=CHR(10)
7973 167 LETTRE65:=CHR(10)
7974 168 LETTRE66:=CHR(10)
7975 169 LETTRE67:=CHR(10)
7976 170 LETTRE68:=CHR(10)
7977 171 LETTRE69:=CHR(10)
7978 172 LETTRE70:=CHR(10)
7979 173 LETTRE71:=CHR(10)
7980 174 LETTRE72:=CHR(10)
7981 175 LETTRE73:=CHR(10)
7982 176 LETTRE74:=CHR(10)
7983 177 LETTRE75:=CHR(10)
7984 178 LETTRE76:=CHR(10)
7985 179 LETTRE77:=CHR(10)
7986 180 LETTRE78:=CHR(10)
7987 181 LETTRE79:=CHR(10)
7988 182 LETTRE80:=CHR(10)
7989 183 LETTRE81:=CHR(10)
7990 184 LETTRE82:=CHR(10)
7991 185 LETTRE83:=CHR(10)
7992 186 LETTRE84:=CHR(10)
7993 187 LETTRE85:=CHR(10)
7994 188 LETTRE86:=CHR(10)
7995 189 LETTRE87:=CHR(10)
7996 190 LETTRE88:=CHR(10)
7997 191 LETTRE89:=CHR(10)
7998 192 LETTRE90:=CHR(10)
7999 193 LETTRE91:=CHR(10)
8000 194 LETTRE92:=CHR(10)
8001 195 LETTRE93:=CHR(10)
8002 196 LETTRE94:=CHR(10)
8003 197 LETTRE95:=CHR(10)
8004 198 LETTRE96:=CHR(10)
8005 199 LETTRE97:=CHR(10)
8006 200 LETTRE98:=CHR(10)
8007 201 LETTRE99:=CHR(10)
8008 202 LETTRE100:=CHR(10)
8009 203 LETTRE101:=CHR(10)
8010 204 LETTRE102:=CHR(10)
8011 205 LETTRE103:=CHR(10)
8012 206 LETTRE104:=CHR(10)
8013 207 LETTRE105:=CHR(10)
8014 208 LETTRE106:=CHR(10)
8015 209 LETTRE107:=CHR(10)
8016 210 LETTRE108:=CHR(10)
8017 211 LETTRE109:=CHR(10)
8018 212 LETTRE110:=CHR(10)
8019 213 LETTRE111:=CHR(10)
8020 214 LETTRE112:=CHR(10)
8021 215 LETTRE113:=CHR(10)
8022 216 LETTRE114:=CHR(10)
8023 217 LETTRE115:=CHR(10)
8024 218 LETTRE116:=CHR(10)
8025 219 LETTRE117:=CHR(10)
8026 220 LETTRE118:=CHR(10)
8027 221 LETTRE119:=CHR(10)
8028 222 LETTRE120:=CHR(10)
8029 223 LETTRE121:=CHR(10)
8030 224 LETTRE122:=CHR(10)
8031 225 LETTRE123:=CHR(10)
8032 226 LETTRE124:=CHR(10)
8033 227 LETTRE125:=CHR(10)
8034 228 LETTRE126:=CHR(10)
8035 229 LETTRE127:=CHR(10)
8036 230 LETTRE128:=CHR(10)
8037 231 LETTRE129:=CHR(10)
8038 232 LETTRE130:=CHR(10)
8039 233 LETTRE131:=CHR(10)
8040 234 LETTRE132:=CHR(10)
8041 235 LETTRE133:=CHR(10)
8042 236 LETTRE134:=CHR(10)
8043 237 LETTRE135:=CHR(10)
8044 238 LETTRE136:=CHR(10)
8045 239 LETTRE137:=CHR(10)
8046 240 LETTRE138:=CHR(10)
8047 241 LETTRE139:=CHR(10)
8048 242 LETTRE140:=CHR(10)
8049 243 LETTRE141:=CHR(10)
8050 244 LETTRE142:=CHR(10)
8051 245 LETTRE143:=CHR(10)
8052 246 LETTRE144:=CHR(10)
8053 247 LETTRE145:=CHR(10)
8054 248 LETTRE146:=CHR(10)
8055 249 LETTRE147:=CHR(10)
8056 250 LETTRE148:=CHR(10)
8057 251 LETTRE149:=CHR(10)
8058 252 LETTRE150:=CHR(10)
8059 253 LETTRE151:=CHR(10)
8060 254 LETTRE152:=CHR(10)
8061 255 LETTRE153:=CHR(10)
8062 256 LETTRE154:=CHR(10)
8063 257 LETTRE155:=CHR(10)
8064 258 LETTRE156:=CHR(10)
8065 259 REPORT
8066 260 READ(K)
8067 261 READ(K1)
8068 262 READ(K2)
8069 263 READ(K3)
8070 264 READ(K4)
8071 265 READ(K5)
8072 266 READ(K6)
8073 267 READ(K7)
8074 268 READ(K8)
8075 269 READ(K9)
8076 270 READ(K10)
8077 271 READ(K11)
8078 272 READ(K12)
8079 273 READ(K13)
8080 274 READ(K14)
8081 275 READ(K15)
8082 276 READ(K16)
8083 277 READ(K17)
8084 278 READ(K18)
8085 279 READ(K19)
8086 280 READ(K20)
8087 281 READ(K21)
8088 282 READ(K22)
8089 283 READ(K23)
8090 284 READ(K24)
8091 285 READ(K25)
8092 286 READ(K26)
8093 287 READ(K27)
8094 288 READ(K28)
8095 289 READ(K29)
8096 290 READ(K30)
8097 291 READ(K31)
8098 292 READ(K32)
8099 293 READ(K33)
8100 294 READ(K34)
8101 295 READ(K35)
8102 296 READ(K36)
8103 297 READ(K37)
8104 298 READ(K38)
8105 299 READ(K39)
8106 300 READ(K40)
8107 301 READ(K41)
8108 302 READ(K42)
8109 303 READ(K43)
8110 304 READ(K44)
8111 305 READ(K45)
8112 306 READ(K46)
8113 307 READ(K47)
8114 308 READ(K48)
8115 309 READ(K49)
8116 310 READ(K50)
8117 311 READ(K51)
8118 312 READ(K52)
8119 313 READ(K53)
8120 314 READ(K54)
8121 315 READ(K55)
8122 316 READ(K56)
8123 317 READ(K57)
8124 318 READ(K58)
8125 319 READ(K59)
8126 320 READ(K60)
8127 321 READ(K61)
8128 322 READ(K62)
8129 323 READ(K63)
8130 324 READ(K64)
8131 325 READ(K65)
8132 326 READ(K66)
8133 327 READ(K67)
8134 328 READ(K68)
8135 329 READ(K69)
8136 330 READ(K70)
8137 331 READ(K71)
8138 332 READ(K72)
8139 333 READ(K73)
8140 334 READ(K74)
8141 335 READ(K75)
8142 336 READ(K76)
8143 337 READ(K77)
8144 338 READ(K78)
8145 339 READ(K79)
8146 340 READ(K80)
8147 341 READ(K81)
8148 342 READ(K82)
8149 343 READ(K83)
8150 344 READ(K84)
8151 345 READ(K85)
8152 346 READ(K86)
8153 347 READ(K87)
8154 348 READ(K88)
8155 349 READ(K89)
8156 350 READ(K90)
8157 351 READ(K91)
8158 352 READ(K92)
8159 353 READ(K93)
8160 354 READ(K94)
8161 355 READ(K95)
8162 356 READ(K96)
8163 357 READ(K97)
8164 358 READ(K98)
8165 359 READ(K99)
8166 360 READ(K100)
8167 361 READ(K101)
8168 362 READ(K102)
8169 363 READ(K103)
8170 364 READ(K104)
8171 365 READ(K105)
8172 366 READ(K106)
8173 367 READ(K107)
8174 368 READ(K108)
8175 369 READ(K109)
8176 370 READ(K110)
8177 371 READ(K111)
8178 372 READ(K112)
8179 373 READ(K113)
8180 374 READ(K114)
8181 375 READ(K115)
8182 376 READ(K116)
8183 377 READ(K117)
8184 378 READ(K118)
8185 379 READ(K119)
8186 380 READ(K120)
8187 381 READ(K121)
8188 382 READ(K122)
8189 383 READ(K123)
8190 384 READ(K124)
8191 385 READ(K125)
8192 386 READ(K126)
8193 387 READ(K127)
8194 388 READ(K128)
8195 389 READ(K129)
8196 390 READ(K130)
8197 391 READ(K131)
8198 392 READ(K132)
8199 393 READ(K133)
8200 394 READ(K134)
8201 395 READ(K135)
8202 396 READ(K136)
8203 397 READ(K137)
8204 398 READ(K138)
8205 399 READ(K139)
8206 400 READ(K140)
8207 401 READ(K141)
8208 402 READ(K142)
8209 403 READ(K143)
8210 404 READ(K144)
8211 405 READ(K145)
8212 406 READ(K146)
8213 407 READ(K147)
8214 408 READ(K148)
8215 409 READ(K149)
8216 410 READ(K150)
8217 411 READ(K151)
8218 412 READ(K152)
8219 413 READ(K153)
8220 414 READ(K154)
8221 415 READ(K155)
8222 416 READ(K156)
8223 417 READ(K157)
8224 418 READ(K158)
8225 419 READ(K159)
8226 420 READ(K160)
8227 421 READ(K161)
8228 422 READ(K162)
8229 423 READ(K163)
8230 424 READ(K164)
8231 425 READ(K165)
8232 426 READ(K166)
8233 427 READ(K167)
8234 428 READ(K168)
8235 429 READ(K169)
8236 430 READ(K170)
8237 431 READ(K171)
8238 432 READ(K172)
8239 433 READ(K173)
8240 434 READ(K174)
8241 435 READ(K175)
8242 436 READ(K176)
8243 437 READ(K177)
8244 438 READ(K178)
8245 439 READ(K179)
8246 440 READ(K180)
8247 441 READ(K181)
8248 442 READ(K182)
8249 443 READ(K183)
8250 444 READ(K184)
8251 445 READ(K185)
8252 446 READ(K186)
8253 447 READ(K187)
8254 448 READ(K188)
8255 449 READ(K189)
8256 450 READ(K190)
8257 451 READ(K191)
8258 452 READ(K192)
8259 453 READ(K193)
8260 454 READ(K194)
8261 455 READ(K195)
8262 456 READ(K196)
8263 457 READ(K197)
8264 458 READ(K198)
8265 459 READ(K199)
8266 460 READ(K200)
8267 461 READ(K201)
8268 462 READ(K202)
8269 463 READ(K203)
8270 464 READ(K204)
8271 465 READ(K205)
8272 466 READ(K206)
8273 467 READ(K207)
8274 468 READ(K208)
8275 469 READ(K209)
8276 470 READ(K210)
8277 471 READ(K211)
8278 472 READ(K212)
8279 473 READ(K213)
8280 474 READ(K214)
8281 475 READ(K215)
8282 476 READ(K216)
8283 477 READ(K217)
8284 478 READ(K218)
8285 479 READ(K219)
8286 480 READ(K220)
8287 481 READ(K221)
8288 482 READ(K222)
8289 483 READ(K223)
8290 484 READ(K224)
8291 485 READ(K225)
8292 486 READ(K226)
8293 487 READ(K227)
8294 488 READ(K228)
8295 489 READ(K229)
8296 490 READ(K230)
8297 491 READ(K231)
8298 492 READ(K232)
8299 493 READ(K233)
8300 494 READ(K234)
8301 495 READ(K235)
8302 496 READ(K236)
8303 497 READ(K237)
8304 498 READ(K238)
8305 499 READ(K239)
8306 500 READ(K240)
8307 501 READ(K241)
8308 502 READ(K242)
8309 503 READ(K243)
8310 504 READ(K244)
8311 505 READ(K245)
8312 506 READ(K246)
8313 507 READ(K247)
8314 508 READ(K248)
8315 509 READ(K249)
8316 510 READ(K250)
8317 511 READ(K251)
8318 512 READ(K252)
8319 513 READ(K253)
8320 514 READ(K254)
8321 515 READ(K255)
8322 516 READ(K256)
8323 517 READ(K257)
8324 518 READ(K258)
8325 519 READ(K259)
8326 520 READ(K260)
8327 521 READ(K261)
8328 522 READ(K262)
8329 523 READ(K263)
8330 524 READ(K264)
8331 525 READ(K265)
8332 526 READ(K266)
8333 527 READ(K267)
8334 528 READ(K268)
8335 529 READ(K269)
8336 530 READ(K270)
8337 531 READ(K271)
8338 532 READ(K272)
8339 533 READ(K273)
8340 534 READ(K274)
8341 535 READ(K275)
8342 536 READ(K276)
8343 537 READ(K277)
8344 538 READ(K278)
8345 539 READ(K279)
8346 540 READ(K280)
8347 541 READ(K281)
8348 542 READ(K282)
8349 543 READ(K283)
8350 544 READ(K284)
8351 545 READ(K285)
8352 546 READ(K286)
8353 547 READ(K287)
8354 548 READ(K288)
8355 549 READ(K289)
8356 550 READ(K290)
8357 551 READ(K291)
8358 552 READ(K292)
8359 553 READ(K293)
8360 554 READ(K294)
8361 555 READ(K295)
8362 556 READ(K296)
8363 557 READ(K297)
8364 558 READ(K298)
8365 559 READ(K299)
8366 560 READ(K300)
8367 561 READ(K301)
8368 562 READ(K302)
8369 563 READ(K303)
8370 564 READ(K304)
8371 565 READ(K305)
8372 566 READ(K306)
8373 567 READ(K307)
8374 568 READ(K308)
8375 569 READ(K309)
8376 570 READ(K310)
8377 571 READ(K311)
8378 572 READ(K312)
8379 573 READ(K313)
8380 574 READ(K314)
8381 575 READ(K315)
8382 576 READ(K316)
8383 577 READ(K317)
8384 578 READ(K318)
8385 579 READ(K319)
8386 580 READ(K320)
8387 581 READ(K321)
8388 582 READ(K322)
8389 583 READ(K323)
8390 584 READ(K324)
8391 585 READ(K325)
8392 586 READ(K326)
8393 587 READ(K327)
8394 588 READ(K328)
8395 589 READ(K329)
8396 590 READ(K330)
8397 591 READ(K331)
8398 592 READ(K332)
8399 593 READ(K333)
8400 594 READ(K334)
8401 595 READ(K335)
8402 596 READ(K336)
8403 597 READ(K337)
8404 598 READ(K338)
8405 599 READ(K339)
8406 600 READ(K340)
8407 601 READ(K341)
8408 602 READ(K342)
8409 603 READ(K343)
8410 604 READ(K344)
8411 605 READ(K345)
8412 606 READ(K346)
8413 607 READ(K347)
8414 608 READ(K348)
8415 609 READ(K349)
8416 610 READ(K350)
8417 611 READ(K351)
8418 612 READ(K352)
8419 613 READ(K353)
8420 614 READ(K354)
8421 615 READ(K355)
8422 616 READ(K356)
8423 617 READ(K357)
8424 618 READ(K358)
8425 619 READ(K359)
8426 620 READ(K360)
8427 621 READ(K361)
8428 622 READ(K362)
8429 623 READ(K363)
8430 624 READ(K364)
8431 625 READ(K365)
8432 626 READ(K366)
8433 627 READ(K367)
8434 628 READ(K368)
8435 629 READ(K369)
8436 630 READ(K370)
8437 631 READ(K371)
8438 632 READ(K372)
8439 633 READ(K373)
8440 634 READ(K374)
8441 635 READ(K375)
8442 636 READ(K376)
8443 637 READ(K377)
8444 638 READ(K378)
8445 639 READ(K379)
8446 640 READ(K380)
8447 641 READ(K381)
8448 642 READ(K382)
8449 643 READ(K383)
8450 644 READ(K384)
8451 645 READ(K385)
8452 646 READ(K386)
8453 647 READ(K387)
8454 648 READ(K388)
8455 649 READ(K389)
8456 650 READ(K390)
8457 651 READ(K391)
8458 652 READ(K392)
8459 653 READ(K393)
8460 654 READ(K394)
8461 655 READ(K395)
8462 656 READ(K396)
8463 657 READ(K397)
8464 658 READ(K398)
8465 659 READ(K399)
8466 660 READ(K400)
8467 661 READ(K401)
8468 662 READ(K402)
8469 663 READ(K403)
8470 664 READ(K404)
8471 665 READ(K405)
8472 666 READ(K406)
8473 667 READ(K407)
8474 668 READ(K408)
8475 669 READ(K409)
8476 670 READ(K410)
8477 671 READ(K411)
8478 672 READ(K412)
8479 673 READ(K413)
8480 674 READ(K414)
8481 675 READ(K415)
8482 676 READ(K416)
8483 677 READ(K417)
8484 678 READ(K418)
8485 679 READ(K419)
8486 680 READ(K420)
8487 681 READ(K421)
8488 682 READ(K422)
8489 683 READ(K423)
8490 684 READ(K424)
8491 685 READ(K425)
8492 686 READ(K426)
8493 687 READ(K427)
8494 688 READ(K428)
8495 689 READ(K429)
8496 690 READ(K430)
8497 691 READ(K431)
8498 692 READ(K432)
8499 693 READ(K433)
8500 694 READ(K434)
8501 695 READ(K435)
8502 696 READ(K436)
8503 697 READ(K437)
8504 698 READ(K438)
8505 699 READ(K439)
8506 700 READ(K440)
8507 701 READ(K441)
8508 702 READ(K442)
8509 703 READ(K443)
8510 704 READ(K444)
8511 705 READ(K445)
8512 706 READ(K446)
8513 707 READ(K447)
8514 708 READ(K448)
8515 709 READ(K449)
8516 710 READ(K450)
8517 711 READ(K451)
8518 712 READ(K452)
8519 713 READ(K453)
8520 714 READ(K454)
8521 715 READ(K455)
8522 716 READ(K456)
8523 717 READ(K457)
8524 718 READ(K458)
8525 719 READ(K459)
8526 720 READ(K460)
8527 721 READ(K461)
8528 722 READ(K462)
8529 723 READ(K463)
8530 724 READ(K464)
8531 725 READ(K465)
8532 726 READ(K466)
8533 727 READ(K467)
8534 728 READ(K468)
8535 729 READ(K469)
8536 730 READ(K470)
8537 731 READ(K471)
8538 732 READ(K472)
8539 733 READ(K473)
8540 734 READ(K474)
8541 735 READ(K475)
8542 736 READ(K476)
8543 737 READ(K477)
8544 738 READ(K478)
8545 739 READ(K479)
8546 740 READ(K480)
8547 741 READ(K481)
8548 742 READ(K482)
8549 743 READ(K483)
8550 744 READ(K484)
8551 745 READ(K485)
8552 746 READ(K486)
8553 747 READ(K487)
8554 748 READ(K488)
8555 749 READ(K489)
8556 750 READ(K490)
8557 751 READ(K491)
8558 752 READ(K492)
8559 753 READ(K493)
8560 754 READ(K494)
8561 755 READ(K495)
8562 756 READ(K496)
8563 757 READ(K497)
8564 758 READ(K498)
8565 759 READ(K499)
8566 760 READ(K500)
8567 761 READ(K501)
8568 762 READ(K502)
8569 763 READ(K503)
8570 764 READ(K504)
8571 765 READ(K505)
8572 766 READ(K506)
8573 767 READ(K507)
8574 768 READ(K508)
8575 769 READ(K509)
8576 770 READ(K510)
8577 771 READ(K511)
8578 772 READ(K512)
8579 773 READ(K513)
8580 774 READ(K514)
8581 775 READ(K515)
8582 776 READ(K516)
8583 777 READ(K517)
8584 778 READ(K518)
8585 779 READ(K519)
8586 780 READ(K520)
8587 781 READ(K521)
8588 782 READ(K522)
8589 783 READ(K523)
8590 784 READ(K524)
8591 785 READ(K525)
8592 786 READ(K526)
8593 787 READ(K527)
8594 788 READ(K528)
8595 789 READ(K529)
8596 790 READ(K530)
8597 791 READ(K531)
8598 792 READ(K532)
8599 793 READ(K533)
8600 794 READ(K534)
8601 795 READ(K535)
8602 796 READ(K536)
8603 797 READ(K537)
8604 798 READ(K538)
8605 799 READ(K539)
8606 800 READ(K540)
8607 801 READ(K541)
8608 802 READ(K542)
8609 803 READ(K543)
8610 804 READ(K544)
8611 805 READ(K545)
8612 806 READ(K546)
8613 807 READ(K547)
8614 808 READ(K548)
8615 809 READ(K549)
8616 810 READ(K550)
8617 811 READ(K551)
8618 812 READ(K552)
8619 813 READ(K553)
8620 814 READ(K554)
8621 815 READ(K555)
8622 816 READ(K556)
8623 817 READ(K557)
8624 818 READ(K558)
8625 819 READ(K559)
8626 820 READ(K560)
8627 821 READ(K561)
8628 822 READ(K562)
8629 823 READ(K563)
8630 824 READ(K564)
8631 825 READ(K565)
8632 826 READ(K566)
8633 827 READ(K567)
8634 828 READ(K568)
8635 829 READ(K569)
8636 830 READ(K570)
8637 831 READ(K571)
8638 832 READ(K572)
8
```


MATH 07

Ce programme tourne sur un CANON X-07 équipé d'au moins 4K supplémentaires. Il rappellera peut-être que le CANON X-07 a des possibilités qui peuvent être utilisées autrement que dans des applications ludiques.

Fernando COSTA DOS SANTOS

POSSIBILITÉ DU MATH 07

Il est possible avec ce programme :

- 1°) de décomposer un produit de facteurs 1° un nombre n
- 2°) de décomposer un produit de facteurs 2° un nombre n
- 3°) de chercher le PGCD de n nombres
- 4°) de chercher tous les diviseurs d'un nombre n
- 5°) de calculer les logarithmes dans toutes les bases
- 6°) de calculer les exponentielles dans toutes les bases

700 CONSOLDE, R, D, I, O, CONSOLDE, R, E,

800 CLARKE00

900 END

100 PRINT#1;"BB 1st"

110 PRINT#2;"CALCULS"

120 PRINT#3;"INTEREST"

130 PRINT#4;"FACTORES"

140 CLARKE000

150 CLARKE001

160 CLARKE002

170 CLARKE003

180 CLARKE004

190 CLARKE005

200 CLARKE006

210 CLARKE007

220 CLARKE008

230 CLARKE009

240 CLARKE010

250 CLARKE011

260 CLARKE012

270 CLARKE013

280 CLARKE014

290 CLARKE015

300 CLARKE016

310 CLARKE017

320 CLARKE018

330 CLARKE019

340 CLARKE020

350 CLARKE021

360 CLARKE022

370 CLARKE023

380 CLARKE024

390 CLARKE025

400 CLARKE026

410 CLARKE027

420 CLARKE028

430 CLARKE029

440 CLARKE030

450 CLARKE031

460 CLARKE032

470 CLARKE033

480 CLARKE034

490 CLARKE035

500 CLARKE036

510 CLARKE037

520 CLARKE038

530 CLARKE039

540 CLARKE040

550 CLARKE041

560 CLARKE042

570 CLARKE043

580 CLARKE044

590 CLARKE045

600 CLARKE046

610 CLARKE047

620 CLARKE048

630 CLARKE049

640 CLARKE050

650 CLARKE051

660 CLARKE052

670 CLARKE053

680 CLARKE054

690 CLARKE055

700 CLARKE056

710 CLARKE057

720 CLARKE058

730 CLARKE059

740 CLARKE060

750 CLARKE061

760 CLARKE062

770 CLARKE063

780 CLARKE064

790 CLARKE065

800 CLARKE066

810 CLARKE067

820 CLARKE068

830 CLARKE069

840 CLARKE070

850 CLARKE071

860 CLARKE072

870 CLARKE073

880 CLARKE074

890 CLARKE075

900 CLARKE076

910 CLARKE077

920 CLARKE078

930 CLARKE079

940 CLARKE080

950 CLARKE081

960 CLARKE082

970 CLARKE083

980 CLARKE084

990 CLARKE085

1000 CLARKE086

1100 CLARKE087

1200 CLARKE088

1300 CLARKE089

1400 CLARKE090

1500 CLARKE091

1600 CLARKE092

1700 CLARKE093

1800 CLARKE094

1900 CLARKE095

2000 CLARKE096

2100 CLARKE097

2200 CLARKE098

2300 CLARKE099

2400 CLARKE100

2500 CLARKE101

2600 CLARKE102

2700 CLARKE103

2800 CLARKE104

2900 CLARKE105

3000 CLARKE106

3100 CLARKE107

3200 CLARKE108

3300 CLARKE109

3400 CLARKE110

3500 CLARKE111

3600 CLARKE112

3700 CLARKE113

3800 CLARKE114

3900 CLARKE115

4000 CLARKE116

4100 CLARKE117

4200 CLARKE118

4300 CLARKE119

4400 CLARKE120

4500 CLARKE121

4600 CLARKE122

4700 CLARKE123

4800 CLARKE124

4900 CLARKE125

5000 CLARKE126

5100 CLARKE127

5200 CLARKE128

5300 CLARKE129

5400 CLARKE130

5500 CLARKE131

5600 CLARKE132

5700 CLARKE133

5800 CLARKE134

5900 CLARKE135

6000 CLARKE136

6100 CLARKE137

6200 CLARKE138

6300 CLARKE139

6400 CLARKE140

6500 CLARKE141

6600 CLARKE142

6700 CLARKE143

6800 CLARKE144

6900 CLARKE145

7000 CLARKE146

7100 CLARKE147

7200 CLARKE148

7300 CLARKE149

7400 CLARKE150

7500 CLARKE151

7600 CLARKE152

7700 CLARKE153

7800 CLARKE154

7900 CLARKE155

8000 CLARKE156

8100 CLARKE157

8200 CLARKE158

8300 CLARKE159

8400 CLARKE160

8500 CLARKE161

8600 CLARKE162

8700 CLARKE163

8800 CLARKE164

8900 CLARKE165

9000 CLARKE166

9100 CLARKE167

9200 CLARKE168

9300 CLARKE169

9400 CLARKE170

9500 CLARKE171

9600 CLARKE172

9700 CLARKE173

9800 CLARKE174

9900 CLARKE175

10000 CLARKE176

11000 CLARKE177

12000 CLARKE178

13000 CLARKE179

14000 CLARKE180

15000 CLARKE181

16000 CLARKE182

17000 CLARKE183

18000 CLARKE184

19000 CLARKE185

20000 CLARKE186

21000 CLARKE187

22000 CLARKE188

23000 CLARKE189

24000 CLARKE190

25000 CLARKE191

26000 CLARKE192

27000 CLARKE193

28000 CLARKE194

29000 CLARKE195

30000 CLARKE196

31000 CLARKE197

32000 CLARKE198

33000 CLARKE199

34000 CLARKE200

35000 CLARKE201

36000 CLARKE202

37000 CLARKE203

38000 CLARKE204

39000 CLARKE205

40000 CLARKE206

41000 CLARKE207

42000 CLARKE208

43000 CLARKE209

44000 CLARKE210

45000 CLARKE211

46000 CLARKE212

47000 CLARKE213

48000 CLARKE214

49000 CLARKE215

50000 CLARKE216

51000 CLARKE217

52000 CLARKE218

53000 CLARKE219

54000 CLARKE220

55000 CLARKE221

56000 CLARKE222

57000 CLARKE223

58000 CLARKE224

59000 CLARKE225

60000 CLARKE226

61000 CLARKE227

62000 CLARKE228

63000 CLARKE229

64000 CLARKE230

65000 CLARKE231

66000 CLARKE232

67000 CLARKE233

68000 CLARKE234

69000 CLARKE235

70000 CLARKE236

71000 CLARKE237

72000 CLARKE238

73000 CLARKE239

74000 CLARKE240

75000 CLARKE241

76000 CLARKE242

77000 CLARKE243

78000 CLARKE244

79000 CLARKE245

80000 CLARKE246

81000 CLARKE247

82000 CLARKE248

83000 CLARKE249

84000 CLARKE250

85000 CLARKE251

86000 CLARKE252

87000 CLARKE253

88000 CLARKE254

89000 CLARKE255

90000 CLARKE256

91000 CLARKE257

92000 CLARKE258

93000 CLARKE259

94000 CLARKE260

95000 CLARKE261

96000 CLARKE262

